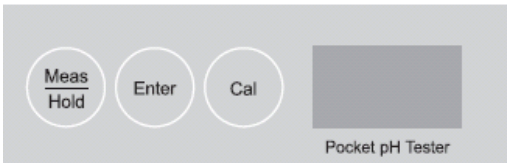
pH-mètre imperméable pHSCAN30

Nous vous remercions de votre achat. Nous vous conseillons de lire attentivement ces instructions avant d'utiliser cet instrument. Ces instructions vous aideront d'utiliser ce mètre correctement.
Si vous avez des questions vous pouvez toujours nous contacter.

INTRODUCTION

Touches:



• MEAS/HOLD fonctions :
1. Enclencher et éteindre le mètre.
2. Pousser ce bouton pendant le mesurage fixe la valeur.
3. Pousser ce bouton pendant la calibration pour sortir du mode de calibration.

• ENTER/°C fonctions :
1. Pousser ce bouton pendant la calibration pour confirmer la valeur.
2. Pousser ce bouton pour mesurer la température pendant le mesurage.

• CAL fonction :
1. Pousser pour entrer dans le mode calibration.
2. Dans le mode calibration pousser pour sélectionner un point de calibration.

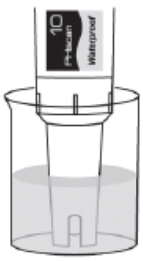
Avant de commencer:
- Plonger la probe dans une solution de conservation pour électrodes ou dans l'eau courante pendant au moins 30 minutes.
- Rincer ensuite avec de l'eau distillée ou déminéralisée.
- Ne pas utiliser d'eau distillée ni d'eau déminéralisée pour plonger l'électrode.

MODE D'EMPLOI

Déclenchement automatique:

Ce mètre se déclenche automatiquement 8 minutes après la dernière commande d'une touche.

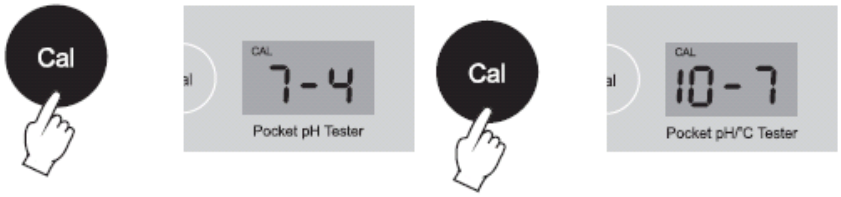
Calibration:



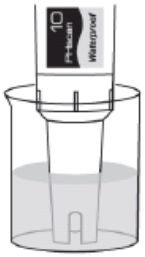
Toujours calibrer le mètre avant le premier usage ou après avoir remplacé l'électrode. Nous conseillons également de calibrer le mètre 2 fois par semaine si vous l'utilisez régulièrement. Si vous ne l'utilisez que sporadiquement, mieux est de le calibrer avant chaque usage.
1. Pousser MEAS pour enclencher le mètre.
2. Rincer la probe profondément avec de l'eau distillée (remuer plusieurs fois dans un verre). Sécher légèrement avec du papier filtre.

Brouwland
Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgique
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com

3. Pousser CAL jusqu'au moment que 'CAL 7-4' apparaisse. Pousser encore une fois sur CAL et vous pouvez également calibrer sur pH 10.00 et pH 7.00 'CAL 10-7'.

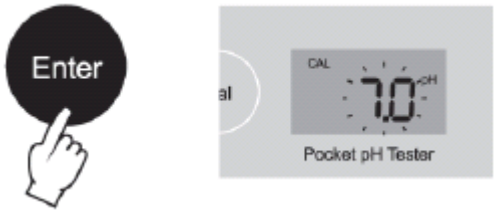


4. Pousser ENTER, 'CAL PH7' apparait.



5. Tremper l'électrode environ 2 - 3cm dans une solution d'étalonnage de pH 7.00 et remuer légèrement.

6. Pousser à nouveau ENTER. Le mètre commence à calibrer. L'affichage clignote 3 fois si le mesurage est stable. Ceci est la valeur pH à la température actuelle.

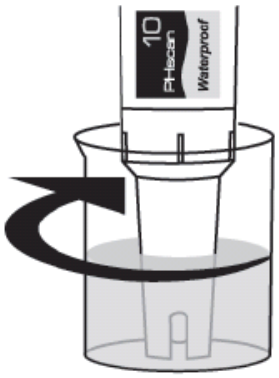


7. La calibration pH 7.00 est terminée. Ensuite 'CAL PH4' s'affiche. Répéter points 5. et 6. comme décrit ci-dessus. Ce pH-mètre a une fonction interne pour la compensation de la température automatique, de 0 à 60°C. Votre mètre compense automatiquement la valeur mesurée.

<u>Remarques:</u>
- Rassurez-vous que les solutions d'étalonnage ainsi que l'électrode soient dans une bonne condition.
- Rincer et sécher la probe avant de la tremper dans une autre solution.
- Remuer légèrement avec l'électrode améliore la justesse de la valeur mesurée.
- Une annonce d'une erreur temporaire 'Err' peut se produire si la valeur mesurée ne tombe pas dans la valeur de calibration (p.e.: vous trempez le mètre dans une solution de pH 7.00 pendant que votre mètre veut calibrer pour pH 4.00, la calibration ne se fera donc pas).
- Pousser MEAS pour sortir le mode calibration.

Brouwland
Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgique
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com

Mesurage pH:



1. Pousser MEAS pour enclencher le mètre.
2. Rincer la probe profondément avec de l'eau distillée (remuer plusieurs fois dans un verre). Sécher légèrement avec du papier filtre.
3. Tremper la probe dans la solution et remuer légèrement. Attendre pendant 3 - 5 secondes afin que l'affichage se stabilise. Le mesurage est terminé.

Fonction HOLD :

Cette fonction vous permet de fixer l'affichage pour une observation retardée éventuelle.
1. Pousser HOLD pour fixer une valeur. 'HOLD' avec la valeur s'affiche.
2. Pousser encore une fois sur HOLD pour sortir cette fonction.

Mesurer la température :

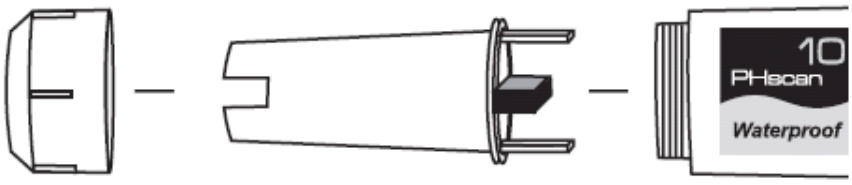
Pousser ENTER/°C pendant le mesurage afin d'afficher la température. Pousser encore une fois sur ce bouton pour retourner au mode de mesurage.
Remarque: plage de température de ce mètre entre 0 et 60°C.

Note:

Ce pH-mètre peut mesurer uniquement la valeur pH des solutions liquides et semi-liquides.
Ne jamais tremper la probe directement dans un liquide très acide ou très alcalin.
Ne mesurer pas non plus des liquides plus chauds que 80°C.

Remplacement de l'électrode:

Vous savez remplacer le module de l'électrode. Si l'appareil refuse de calibrer ou quand les valuers fluctuent de trop vous devez remplacer l'électrode.
1. Dévisser l'électrode à l'aide de l'anneau cannelée.
2. Retirer ensuite l'ancien module.
3. Aligner le nouveau module par les encoches.



4. Pousser doucement le module à sa place. Replacer l'anneau cannelée en bien la vissant.
Il est ensuite nécessaire de calibrer le mètre.

Brouwland
Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgique
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com

Changer les batteries:

1. Dévisser le couvercle du compartiment des batteries.
2. Retirer les anciennes batteries et remplacer par des nouvelles. Controler la polarité (- et +).

SPECIFICATIONS

pH et température:

°C	pH 4.01	pH 7.00	pH 10.01
0°C	4.01	7.12	10.33
5°C	4.01	7.09	10.25
10°C	4.00	7.06	10.18
15°C	4.00	7.04	10.11
20°C	4.00	7.02	10.05
25°C	4.01	7.00	10.01
30°C	4.01	6.99	9.95
35°C	4.02	6.98	9.92
40°C	4.03	6.97	9.88
45°C	4.04	6.97	9.85
50°C	4.06	6.97	9.82
55°C	4.07	6.98	9.80
60°C	4.09	6.98	9.77
70°C	4.12	6.99	9.73
80°C	4.16	7.00	9.69
90°C	4.20	7.02	9.66
95°C	4.22		8.84

Specifications:

- Plage de pH: pH 0.00 à 14.00
- Précision pH: ± pH 0.05
- Plage de température: 0 - 60°C
- précision température: ± 1°C
- Compensation température: 0 - 60°C
- Alimentation: 3 piles bouton 1,5V (G13-A CNB)
- Dimensions: 180mm x diamètre 35mm
- Poids: 200g

Brouwland
Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgique
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com

ANNEXE

Un pH-mètre est un appareil de mesure de précision qui requiert une utilisation et un entretien corrects

Principe du pH-mètre:

Le pH-mètre est toujours constitué d'une électrode de référence et d'une électrode variable. L'électrode de référence a un potentiel constant et constitue donc une référence stable par rapport à l'électrode variable. On les distingue facilement l'une de l'autre. L'électrode variable a très souvent la forme d'un bulbe en verre. Dans certains modèles, il s'agit d'une petite fenêtre. Ce bulbe de verre est très fragile et doit donc être protégé de toute une série d'influences. Seuls des liquides peuvent entrer en contact avec lui. Il faut donc éviter de le toucher avec les doigts, des chiffons, du papier, des brosses ou autres. L'électrode variable baigne dans un électrolyte.
L'inconvénient du pH-mètre est que malheureusement les électrodes ne sont pas permanentes. La plupart des électrodes ne sont utilisables qu'un an. La durée de vie est fonction du nombre d'utilisations et de la manière dont elles sont utilisées et entretenues.

Mieux vous protégez l'appareil, plus vous allongez sa durée de vie.
Quelques conseils:

- Always rinse the electrode in demineralized water (before and after use). Make certain that no resi- Rincez toujours l'électrode à l'eau déminéralisée (avant et après utilisation). Veillez à ce qu'aucun résidu ne colle à l'électrode.
- Conservez toujours l'électrode dans un peu de liquide de conservation (dans le bouchon, sur l'éponge)
- Ne conservez jamais l'électrode dans l'eau déminéralisée.
- Si des cristaux se sont formés (après une longue période sans utilisation), rincez bien à l'eau déminéralisée et laissez tremper une semaine dans le liquide de conservation.
- Si la valeur mesurée se stabilise trop lentement, cela indique que l'électrode fonctionne moins bien.
- Si vous avez une électrode réutilisable et que vous voulez la recharger, videz-la d'abord. Cet électrolyte n'est plus bon et doit être remplacé. Il faut donc toujours remplacer tout le liquide. Une fois le liquide remplacé, laisser le pH-mètre se stabiliser pendant quelques heures et étalonner ensuite.
- Des températures au-delà de 50 °C réduisent la durée de vie de l'électrode.
- La raison pour laquelle il faut souvent étalonner un pH-mètre est que son activité diminue à chaque utilisation.
- Commencez l'étalonnage avec une solution tampon à pH7 et ensuite à pH4. Avant de changer de solution tampon, rincez l'électrode avec de l'eau déminéralisée.
  - Étalonnage hebdomadaire pour une utilisation quotidienne
  - Étalonnage mensuel pour une utilisation hebdomadaire
  - Étalonnage avant chaque utilisation pour une utilisation sporadique
  - Conservez de préférence les solutions tampon dans un frigo et laissez-les revenir à température ambiante avant utilisation.
- Ne réutilisez pas la solution tampon car elle sera polluée notamment par le contact avec l'air.
- Ne mettez jamais l'électrode directement dans le flacon contenant la solution tampon, mais versez-en un peu dans un petit récipient.
- Quand remplacer l'électrode ?
  - Quand l'étalonnage n'est plus possible
  - Quand il n'est plus possible de recharger (le cas échéant)
  - Quand le nettoyage n'améliore plus le fonctionnement
  - Quand l'électrode est endommagée

Brouwland
Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgique
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com